I

$E\,G - F^2$ '

donde risulta che la funzione

$d\,u\,d\,v\,d\,v\,d\,u$

è anch'essa invariabile. Questa funzione non è indipendente, potendo esprimersi colle $A_t$, v» ma 'm causa della sua semplicità è utile considerarla come una funzione distinta.

Applicando a queste tre funzioni le considerazioni esposte nell'articolo precedente possiamo stabilire i seguenti teoremi :

Se <p *è una funzione assoluta della superficie il cui elemento lineare e rappresentato da*

*v +*

*$G\,dv^2$, l'espressione*

*è una nuova funzione assoluta.*

*Se* <p? ^ *sono due fun\ì°nì assolute della stessa superficie, le due espressioni*

*d* o *d* A *j, fdy* ^ , 5 ? *dfy* ,
~ *d* cp *d fy*
*dvdv* *\dvdu* *dudvj*
*dudu*

*du dv* *d v d u*

*sono due nuove funzioni assolute* *).

Dalle espressioni generali di A^cp, v?^, si cava

laonde, scrivendo per semplicità /^, $h_{2)}$ $h_{12}$ in luogo di $|_i u$, $à_t v_y$ | *uv,* si ha

*) Le proprietà di queste espressioni risultano anche dalla acuta analisi usata dal sig. CASORATI, come può vedersi nel § VI della sua Memoria.